

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава администрации Куйбышевского
сельского поселения Бахчисарайского района
(должность представителя заказчика)

Щодрак Л.В.
(Ф.И.О.)

2020 г.

Ведомость объемов работ 02-01-01

Капитальный ремонт линейного объекта уличного освещения с. Малое Садовое Бахчисарайского района Республики Крым

Капитальный ремонт линейного объекта							
№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Демонтажные работы							
1	1	Установка светильников: с лампами люминесцентными	шт	29	5.364.516.657- ЭН-ТКР л.27- 28, л.48	По фактическим данным обследования существующих воздушных сетей ВЛ-0,4кВ.	29
2	2	(Прим)Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП- 2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автогидроподъемн ика	1000 м	0,288	5.364.516.657- ЭН-ТКР л.27- 28, л.48	По фактическим данным обследования существующих воздушных сетей ВЛ-0,4кВ.	288 / 1000
Раздел 2. Монтаж ЩНО							

1	2	3	4	5	6	7	
3	3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3	0,0084	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.34, л.48	Согласно чертежа и габаритов фундамента стойки: длина 0,7м, ширина 0,4м, глубина 0,75м. 4шт*(0,7*0,4*0,75)=0,84м³.	0,84 / 100
4	4,5	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,16474	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.34, л.48, л.49	Согласно чертежа и габаритов стойки: высота 2,5м, ширина 0,45м. 4шт*(2*2,5м+4*0,45м+2*0,2м)=28,8м.	7,2*4*0,00572
5	6,7	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0084	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.34, л.48, л.50	Согласно чертежа и габаритов фундамента стойки: длина 0,7м, ширина 0,4м, глубина 0,75м. 4шт*(0,7*0,4*0,75)=0,84м³.	0,84 / 100
6	8,9	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	4	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.29-32, л.48, л.49	Согласно количеству ТП (ТП-5, ТП-364, ТП-516, ТП-657) и их щитов ЩНО – 4 шт.	4
7	10,11	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	3	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.29-32, л.48, л.49	Согласно количеству 3-х фазных щитов ЩНО – 3шт.	3
8	12,13	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные	шт	1	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.29-32, л.48, л.49	Согласно количеству 1-х фазных щитов ЩНО – 3шт.	1
9	14,15, 16,17, 18,19, 20,21, 22,23, 24	Прибор или аппарат	шт	42	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.29-32, л.48, л.49	Согласно однолинейной схемы щита ЩНО =42шт.	3+1+2+2+2++2+5+6+8+11=42

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	
10	25,26	Реле времени программное, тип 2РВМ	шт	4	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.29-32, л.48,л.49	Согласно однолинейной схемы щита ЩНО (1шт астрономическое реле времени) 5шт*1=5шт.	4
11	27,28, 29,30	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ²	100 м	0,48	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.27-28,л.33, л.48,л.49	Монтаж цепей внутри щитов ЩНО (1м вводные силовые цепи проводом 1х4мм ² , 8м на отходящие силовые цепи проводом 1х4мм ² , 2м на цепи управления проводом 1х1,5мм ² , 1м на подключение к заземляющему устройству проводом 1х6 мм ²), 4шт*(9+2+1)=48м.	(4+36+8) / 100
Подключение ЩНО							
12	31,32	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,8	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.29-32, л.48,л.50	Гофротруба для защиты питающего кабеля СИП-4 4х25,СИП-4 2х25	(60+20) / 100
13	33,35, 36	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,8	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.29-32, л.48,л.50	Согласно чертежа линии СИП-4 4х25, СИП-4 2х25	(60+20) / 100
14	34,35, 36	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,16	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.29-32, л.48,л.50	Согласно чертежа линии СИП-4 4х25, СИП-4 2х25	(12+4) / 100
Заземление щита ЩНО							

1	2	3	4	5	6	7	
15	37	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3	0,072	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.48	Согласно чертежа заземляющего устройства щитов ЩНО: ширина 0,3м, глубина 0,6м, длина 10м. 4шт*(0,3*0,6*10)=7,2м³.	7,2 / 100
16	38,39	(Прим)Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	1,2	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.46,л.48,49	Согласно чертежа заземляющего устройства щитов ЩНО, 4*3=12шт.	12 / 10
17	40,41	(Прим)Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм²	100 м	0,48	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.46,л.48,49	Согласно чертежа заземляющего устройства щитов ЩНО, 4*10+4*2=48м.	48 / 100
18	42	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,072	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.48	Согласно чертежа заземляющего устройства щитов ЩНО: ширина 0,3м, глубина 0,6м, длина 10м. 4шт*(0,3*0,6*10)=7,2м³.	7,2 / 100

Раздел 3. ВЛИ 0,4 кВ*Подготовительные работы*

19	43	Расчистка площадей от кустарника и мелкокопья вручную: при средней поросли	100 м²	0,0926	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.48	По фактическим данным обследования существующих воздушных сетей ВЛ-0,4кВ.	9,26 / 100
20	44	Обрезка крон деревьев под естественный вид: с лестницы или стремянки	шт	12	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.48	По фактическим данным обследования существующих воздушных сетей ВЛ-0,4кВ.	12

Установка опор

1	2	3	4	5	6	7	
21	45	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор	шт	29	5.364.516.657-ЭН-ТКР 27-28,л.48,л.50	Согласно количеству устанавливаемых одностоечных /б опор 29шт.	29
22	46	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор	шт	29	5.364.516.657-ЭН-ТКР 27-28,л.48,л.50	Согласно количеству устанавливаемых одностоечных /б опор 29шт.	29
23	47,48	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	29	5.364.516.657-ЭН-ТКР 27-28,л.48,л.50	Кол-во, согласно плана трассы проектируемой сети уличного освещения ВЛИ-0,4кВ.	29
24	49,50,51	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом	шт	7	5.364.516.657-ЭН-ТКР 27-28,л.48,л.50	Кол-во, согласно плана трассы проектируемой сети уличного освещения ВЛИ-0,4кВ.	7

1	2	3	4	5	6	7	
25	52,53	Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м3	шт	1	5.364.516.657-ЭН-ТКР 27-28,л.42,л.48,л.50	Кол-во, согласно плана трассы проектируемой сети уличного освещения ВЛИ-0,4кВ.	1
26	54,55, 56	Установка оттяжек одинарных к опорам: ВЛ 0,38 кВ	шт	1	5.364.516.657-ЭН-ТКР 27-28,л.42,л.48,л.50	Кол-во, согласно плана трассы проектируемой сети уличного освещения ВЛИ-0,4кВ.	1
27	57,59, 60,61, 62,63, 64,65, 66,67, 68,69, 80	(Прим)Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автогидроподъемника	1000 м	2,882	5.364.516.657-ЭН-ТКР 27-28,л.36-39,л.48,л.51	Кол-во, согласно плана трассы проектируемой сети уличного освещения ВЛИ-0,4кВ монтируемого по существующим опорам ВЛ-0,4кВ.	(1775+826+281) / 1000
28	58,59, 60,61, 62,63, 64,65, 66,67, 68,69, 80	При изменении количества опор на 1000 м добавлять или исключать: к расценке 33-04-017-01	шт	42,422	5.364.516.657-ЭН-ТКР 27-28,л.36-39,л.48,л.51	Общее кол-во используемых опор для монтажа линий уличного освещения ВЛИ-0,4кВ, согласно плана трассы.	(126/2,882-29)*2,882

1	2	3	4	5	6	7	
29	70,71	(Прим)Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям: с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	ответвление	25	5.364.516.657-ЭН-ТКР 27-28,л.48,л.51	Кол-во, согласно плана трассы проектируемой сети уличного освещения ВЛИ-0,4кВ.	25
30	72,73, 74	Установка разрядников: вручную	компл.	14	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.27-28,л.48,л.51	Кол-во ОПН, устанавливаемых на фазных жилах проектируемых линий уличного освещения ВЛИ-0,4кВ. 42шт.	42/3
Монтаж светильников							
31	75,76, 77,78, 79,80	Установка светильников: с лампами люминесцентными	шт	119	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.43-44,л.48,л.50	Кол-во, согласно плана трассы проектируемой сети уличного освещения ВЛИ-0,4кВ.	50+69=119
32	81,82	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	1,19	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.29-32,л.48,л.50	Кол-во гофротрубы для защиты подключения светильников, согласно количеству устанавливаемых светильников и типов их кронштейнов: 1м гофры на 1 светильник с кронштейном КР-4 1м*119шт =119м.	119 / 100
33	83,84	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	1,19	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.29-32,л.48,л.50	Кол-во провода для подключения светильников, согласно количеству устанавливаемых светильников и типов их кронштейнов: 1,5м провода на 1 светильник с кронштейном КР-4 . 1,5м*119шт =179м.	119 / 100
Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ							

1	2	3	4	5	6	7	
34	85	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3	0,037	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.45,л.48	Согласно количества заземляющих устройств опор ВЛИ-0,4кВ (29шт 1-но ст. опор, 7шт 2-х ст. опор, 1шт оттяжка) и соответствующего чертежа: ширина 0,5м, глубина 0,4м, длина 0,5м ($0,5*0,4*0,5=0,1\text{м}^3$). $0,1*(29+7+1)=3,7\text{м}^3$	3,7 / 100
35	86,87, 88	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	37	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.45,л.48,л.50	Согласно количества заземляющих устройств опор ВЛИ-0,4кВ (29шт 1-но ст. опор, 7шт 2-х ст. опор, 1шт оттяжка). $29+7+1=37\text{шт}$.	37
36	89,90	Устройство шин заземления опор ВЛ и подстанций	10 м	37	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.45,л.48,л.50	Согласно количества заземляющих устройств опор ВЛИ-0,4кВ (29шт 1-но ст. опор, 7шт 2-х ст. опор, 1шт оттяжка). $1*(29+7+1)\approx 37\text{м}$.	37
37	91	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,037	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.48	Согласно количества заземляющих устройств опор ВЛИ-0,4кВ (29шт 1-но ст. опор, 7шт 2-х ст. опор, 1шт оттяжка) и соответствующего чертежа: ширина 0,5м, глубина 0,4м, длина 0,5м ($0,5*0,4*0,5=0,1\text{м}^3$). $0,1*(29+7+1)=3,7\text{м}^3$	3,7 / 100
Раздел 4. Пусконаладочные работы							
38	92	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	измерение	41	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.48	Согласно количества заземляющих устройств: 4шт ЗУ щитов ЩНО, 36шт ЗУ опор, 1шт оттяжка. $4+36+1=41\text{ изм.}$	41
39	93	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,87	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.48	Согласно количества щитов ЩНО – 4шт, заземляющих устройств – 41шт, кол-ва ОПН – 42шт. $4+41+42=87\text{ изм.}$	87 / 100

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7
40	94	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	32	5.364.516.657-ЭН-ТКР л.48	Согласно количеству 4-х жильных линий провода СИП – 8 линий. $8 \cdot 4 = 32$ изм.
						32

Составил: сметчик  /Блекис С.Л./Проверил: ИП  /Андрियाщенко Г.В./